

<<现场总线技术及其应用>>

图书基本信息

书名：<<现场总线技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787111331087

10位ISBN编号：7111331087

出版时间：2011-3

出版时间：机械工业出版社

作者：郭琼 编

页数：184

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<现场总线技术及其应用>>

内容概要

随着现场总线技术的不断发展与完善，其在工业控制领域中的应用越来越广泛。本书以网络与数据通信等知识为基础，详细介绍了Profibus、CC?Link、Modbus这几种常用现场总线的技术特点、技术规范、系统设计、硬件组态及其在控制系统中的构建与应用。最后一章还介绍了现场总线控制系统集成的概念、方法和原则，并通过对实际应用项目的分析阐述了现场总线技术应用的全过程。

本书在内容安排上强调现场总线的实际应用，结构合理，可作为高职高专院校自动化专业的教材，也可作为从事现场总线系统设计与应用开发的技术人员的培训教材或参考资料。

为配合教学，本书配有电子课件，读者可以登录机械工业出版社教材服务网[www?cmpedu?com](http://www.cmpedu.com)免费注册、审核通过后下载，或联系编辑索取(QQ:81922385,电话：(010) 88379739)。

<<现场总线技术及其应用>>

书籍目录

出版说明

前言

第1章 概述

1.1 现场总线的产生与发展

1.1.1 现场总线的产生

1.1.2 现场总线的本质

1.1.3 现场总线的发展

1.2 现场总线的结构及其特点

1.2.1 现场总线的结构

1.2.2 现场总线的特点

1.3 几种有影响的现场总线

思考与练习

第2章 现场总线的通信基础

2.1 总线的概念

2.1.1 基本术语

2.1.2 总线操作的基本内容

2.2 通信系统的组成

2.3 数据通信基础

2.3.1 数据通信的基本概念

2.3.2 数据编码

2.3.3 数据传输技术

2.3.4 网络拓扑结构与网络控制方法

2.3.5 数据交换技术

2.3.6 差错控制

2.4 通信模型

2.4.1 ISO/OSI参考模型

2.4.2 现场总线通信模型

2.5 网络互连设备

2.6 现场总线控制网络

2.6.1 现场总线控制网络的节点

2.6.2 现场总线控制网络的任务

思考与练习

第3章 Profibus总线及其应用

3.1 Profibus总线基础

3.1.1 Profibus总线的分类

3.1.2 Profibus的通信协议

3.2 Profibus的传输技术

3.2.1 用于DP和FMS的RS-485传输技术

3.2.2 用于DP和FMS的光纤传输技术

3.2.3 用于PA的IEC 1158-2传输技术

3.3 Profibus控制系统的配置

3.4 Profibus DP控制系统

3.4.1 Profibus DP的基本性能

3.4.2 GSD文件

3.4.3 Profibus DP的系统工作过程

<<现场总线技术及其应用>>

3.4.4 Profibus-DP控制系统的配置

3.5 Profibus总线的应用

3.5.1 S7-200 PLC与S7-300 PLC之间总线通信的实现

3.5.2 Profibus技术在液位控制系统中的应用

3.6 实训项目 Profibus现场总线控制系统的构建与运行
思考与练习

第4章 CC-Link总线及其应用

4.1 CC-Link总线的概念

4.2 CC-Link总线网络的配置

4.3 主站模块FX2N-16CCL-M

4.3.1 FX2N-16CCL-M模块的结构

4.3.2 FX2N-16CCL-M模块的接线

4.3.3 FX2N-16CCL-M模块的缓冲存储器

4.3.4 创建主站程序

4.3.5 FX2N-16CCL-M模块的应用

4.4 从站模块FX2N-32CCL

4.4.1 FX2N-32CCL模块的性能

4.4.2 FX2N-32CCL模块与CC-Link系统的连接

4.4.3 FX2N-32CCL模块的认识

4.4.4 FX2N-32CCL模块的连线

4.4.5 FX2N-32CCL模块的缓冲存储器

4.4.6 FX2N-32CCL模块的应用

4.5 CC-Link现场总线的应用

4.6 实训项目 CC-Link总线控制系统的构建与运行
思考与练习

第5章 Modbus总线及其应用

第6章 现场总线控制系统集成及其应用

附录

附录A S7-300 PLC简介

附录B STEP 7编程软件的安装与使用

附录C MM420变频器及其通信

附录D 工业以太网简介

参考文献

<<现场总线技术及其应用>>

章节摘录

版权页：插图：

<<现场总线技术及其应用>>

编辑推荐

《现场总线技术及其应用》：全国高等职业教育规划教材

<<现场总线技术及其应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>